TJ1075
.A253

Schmiertechnik Tribologie

Organ der Gesellschaft für Tribologie

Jahresregister 1978

25. Jahrgang

CURT R. VINCENTZ VERLAG · HANNOVER

Inhaltsverzeichnis

Heft 1 – Januar/Februar 1978

Redaktionsbeirat für „Schmiertechnik+Tribologie“ 2
H. Krause, W. Tackenberg: Praxisorientierte Untersuchung zur Verschleißminimierung hochbeanspruchter ebener Gleitpaarungen 3
L. Arizmendi, J. M. Palacios, A. Rincón: Glas als Schmierstoffzusatz 6
M. Ungethüm: Die wirtschaftliche Bedeutung der Tribologie bei menschlichen Gelenken 7
E. Kuss: Über das Verhalten von nichtnewtonschen Flüssigkeiten bei hohem Druck 10
P. R. Huber: Vorschlag zur Ergänzung des GfT-Arbeitsblattes „Wälzlagerschmierung“ 13
E. Jantzen: Schadensfrüherkennung in der Luftfahrt 16
Mitteilungen der Gesellschaft für Tribologie 19
E. Dörre: Lösungen von Verschleißproblemen an Werkzeugen und Maschinenelementen mit oxidkeramischen Werkstoffen 20
U.-D. Matzke: Wiederaufarbeitung und Beseitigung verbrauchter Schmier- und Verfahrensstoffe 22

Heft 2 – März/April 1978

H. Münnich: Tribologisches Wissen – Handwerkszeug des Ingenieurs 36
H. W. Thoenes, P. Hermann, K. Bauer: Wechselwirkung wasserhaltiger Schmierstoffe mit Wälzlagern 37
A. Worm, B. Danninger: Prüfausstattung zur Schmieröl- und Kühlwasseruntersuchung vor Ort 39
G. Knoll: Analyse von Druckverteilung und Schmierfilmbildung im künstlichen Hüftgelenk 43
S. H. Kägler: Die Bestimmung von Abriebgehalten in Schmierstoffen mit Hilfe spektroskopischer Verfahren ... 46
P. Lonsky: Silicon-Schmierstoffe als sinnvolle Ergänzung zu organischen Schmierstoffen 51
A. Knappwost: Theorie und Experiment zur Lokaltemperatur bei Reibungsvorgängen 53
H. Rodermund: Berechnung der Temperaturabhängigkeit der Viskosität von Mineralölen aus dem Viskositätsgrad 56

Heft 3 – Mai/Juni 1978

G. H. Göttner: Wir könnten zwar eine weniger schwierige Zeitschrift machen, aber 74
O. Lang: Zur Lagerverformung und Temperaturverteilung in dynamisch belasteten Motorengleitlagern 75
L. Claes, W. Mutschler, P. Hutzschenreuter: Reibungsuntersuchung an Schraubenverbindungen in der Osteosynthese 77
F. Bäša: Zur Optimierung der Hochleistungsgetriebe unter tribologischen Gesichtspunkten 81
S. H. Kägler: Die Bestimmung von Abriebgehalten in Schmierstoffen mit Hilfe spektroskopischer Verfahren (II) 84
H. Wochnowski: Adolf Knappwost zum 65. Geburtstag 87
H. Klepper, G. Pahl: Gasleckage und Temperaturen bei Gleitringdichtungen 88
M. Ungethüm: Die Tribologie des künstlichen Gelenkersatzes 91
H. Beßer: Leipziger Frühjahrsmesse 1978 94
Programm der GfT-Bundestagung 1978 95
R. Csikós, A. Zalai, A. Töth, G. Barmos: Untersuchung der Wirkung von Kraftfahrzeuggetriebeölen auf Reibung und Verschleiß 96
J. Holland: Zur Aufnahme von Axialkräften in Radial-Zylinderrollenlagern 98

Heft 4 – Juli/August 1978

Georg Graue: Der Babylonische Turm 116
Alfred Kling: Abspülverhalten und Korrosionsschutz plastischer Schmierstoffe bei Relativbewegungen in Meerwasser 118
P. Reinhold Huber: Ölwechsel an Kfz-Verbrennungsmotoren – fortschrittliche Geräte und Systeme ausgereifter Technik 121
V. C. Westcott, D. Scott: Verfahren der ferrographischen Analyse 127
B. Müssig, H. Wochnowski: Viskositätsindexverbesserer – Wirkungsweise und Optimierung 133
Georg Graue 75 Jahre 135
O. Pawelski: Gelöste und ungelöste tribologische Probleme in der Umformtechnik 137
D. Groenewegen: Sind hohe Keimzahlen in Kühlschmierstoffen ein Gesundheitsrisiko? 140
Helmut Beßer: Was Hannover dem Tribologen bot 143

Heft 5 – September/Oktober 1978

G. H. Göttner: Wissenschaft – vorwiegend für den Computer? 162
I. Iliuc: Verschleiß bei elastohydrodynamischer Teilschmierung 164
J. Heidemeyer: Das Schaumverhalten wassergemischter Kühlschmierstoffe, Teil I 167
W. Kaniewski: Eigenschaften des Mehrflächengleitlagers mit perizykloidalem Umriß 170
H. Beßer: Was Hannover dem Tribologen bot (II) 172
Lehrgebiet „Abnutzung der Werkstoffe" der Rheinisch-Westfälischen Technischen Hochschule Aachen 175
Z. Rymuza: Zur Schmierung feinmechanischer Kunststoffgleitlager 179

Heft 6 – November/Dezember 1978

G. H. Göttner: Wie läßt sich eine optimale Information über die Fortschritte der Tribologie erreichen? 198
P. Kuhn: Tribotechnische Gesichtspunkte bei der Auswahl von Wälzlagern 200
E. Thiele: Aufteilung der Reibungsverluste von Dieselmotoren 202
H. Schrimpf: Volumenminderung und Funktionsoptimierung der Sammelbehälter von Schmierölumlaufanlagen . 206
P. H. Theyse: Die Bedeutung der Tribotechnik im Rahmen der Energieeinsparung 212
H. Victor, L. Wissing: Anwendung aerostatischer Spindellagerungen 216
D. Schuster: Diskussion zum Beitrag „Sind hohe Keimzahlen in Kühlschmierstoffen ein Gesundheitsrisiko?" ... 219
Dr. Groenewegen: Erwiderung 220

Autoren

Arizmendi, L. 6

Bâša, F. 81
Bauer, K. 37
Beßer, H. 94 143 172
Barmos, G. 96

Claes, L. 77
Csikós, R. 96

Danninger, B. 39
Dörre, E. 20

Gesellschaft für Tribologie 19
Göttner, G. H. 74 162 198
Graue, G. 116
Groenewegen, D. 140 220

Heidemeyer, J. 167
Hermann, P. 37
Holland, J. 98
Huber, P. R. 13
Huber, R. H. 121
Hutschenreuter, P. 77

Illiuc, I. 164

Jantzen, E. 16

Kägler, S. H. 46 84
Kaniewski, W. 170
Klepper, H. 88
Kling, A. 118
Knappwost, A. 53
Knoll, G. 43
Krause, H. 3 175
Kuhn, P. 200
Kuss, E. 10

Lang, O. 75
Lonsky, P. 51

Matzke, U.-D. 22
Münnich, H. 36
Müssig, B. 133
Mutschler, W. 77

Pahl, G. 88
Palacios, J. M. 6
Pawelski, O. 137

Rodermund, H. 56
Rymuza, Z. 179

Scott, D. 127
Schrimpf, H. 206
Schuster, D. 219

Tackenberg, W. 3
Theyse, P. H. 212
Thiele, E. 202
Thoenes, H. W. 37
Tóth, A. 96

Ungethüm, M. 7 91

Victor, H. 216

Wissing, L. 216
Wochnowski, H. 87 133
Westcott, V. C. 127
Worm, A. 39

Zalai, A. 96

Stichwortverzeichnis

A

Abspülverhalten und Korrosionsschutz plastischer Schmierstoffe 118
Additivefabrik in Brasilien 28
Additivwerk 102
Adhäsivpaste, MoS_2 65
Alterung 158 193 232
Anwendung aerostatischer Spindellagerungen 216
Arbeitshandschuhe 230
Aufnahme von Axialkräften in Radial-Zylinderrollenlagern 98
Aufteilung der Reibungsverluste von Dieselmotoren 202
Ausbildung 74 116 175 184
Ausstellungen 94 103 143 172 184
Automatische Kettenschmierung 110

B

Babylonischer Turm 116
Bandfilteranlage 101
Bestimmung von Abriebgehalten in Schmierstoffen 46 84

D

Dampfturbinen 58 159 186
Dichtemesser 156
Dichtringe, Gleit- 189
Dichtungen 62 66 88 172 186 189
Digitalthermometer 156
Dosierungshilfe, automatische 109
Drehmomentmeßeinrichtung 111
Drehzahlmesser 29
Drehzahlmeßumformer 111
Durchflußmesser 108

E

Einspritzölersystem 32
Elastohydrodynamische Schmierung 33 43 164 193 232
Elektroindustrie 32 112
Emulsionen 22 109 140 167 172 186 191 193 219
Energieeinsparung durch Tribotechnik 212
Entfernung öliger Verschmutzungen 223
Entgiftung 102
Entölungssystem 191
Entsorgung 22
Erzeugung an Schmierstoffen im 1. Halbjahr 1977 103
Erzeugung an Schmierstoffen im 2. Halbjahr 1977 146

F

Faßgreifer 154
Faßheber 190
Faßpumpe, pneumatische 155
Feinmechanik 179 233
Ferrographische Analyse 127
Festschmierstoffe 60 65 67 69 70 111 153 155 157 224
Fettpresse 229
Filter 26 101 109 153 191
Filteranlage 191
Fließverhalten s. a. Viskosität 10 34 112 133 192 194 225
Flüssigkeitsschmierung 56 69 75 98 112 158 170 193 232 233 234
Fluorsiliconfett 223
Forschung 116 137 162 175 198 226
Funktionsdiagnose 16 26 31 32 46 84

G

Gaslager 65 216
Gelenkköpfe 156
Gelenkprothesen 7 20 43 77 91 103 156 225
Georg-Vogelpohl-Ehrenzeichen 183
Geschichtliches 175
Gesellschaft für Tribologie 13 19 61 135
Getriebe 34 69 81 96 158 159 193 233
Getriebeöle 29
Glas 6
Gleitbelag 190
Gleit- und Dehnlager 110
Gleitlacke 155
Gleitlager 3 26 34 70 75 94 106 110 111 112 143 153 154 156 158 159 170 179 186 190 192 193 194 226 229 232 233 234
Gleitlager, Axial-Kippsegment 229
Gleitlagerwerkstoff 229
Gleitringdichtungen 88
Gleitspray 191
Goldmedaille für Tribologie 221
Graphitschmierstoff 157
Groenewegen, D. 220

H

Handdrehzahlmesser 29
Hannover-Messe 143 172
Handpumpe, zweistufige 228
Handschuhe 230
Honwerkzeug 190
Hüftgelenke, DDR 225
Hydraulikanlagen 94 153 159 186 194 228
Hydraulikpumpe 230

I

Industrieschmierung (s. a. Metallbearbeitung, Getriebe, Schmiereinrichtungen usw.) 22 30 32 39 58 63 70 140 154 219
Instandhaltung 70 143 186
Italienischer Tribologie-Verband 104

K

Kaltreiniger 223
Kaviationsbelüfter 189
Keramische Werkstoffe 67 69 233
Kettenschmierung 68 191
— automatische 110
Kleber, Einkomponenten- 67
Kleinstdosierung 109
Kompressoren 67
Koppelmedium für Ultraschallprüfung 230
Korrosion (s. a. Rostschutzmittel) 67 70 118 172 231
Korrosionsschutz 231
Kraftmeßsystem 155
Kraftstoffersparnis durch niedrigviskose Öle 224
Kraftwagen 69 94 96 121 226 232
Kriechöl 231
Kühlmittel – Reinigungszentrifuge 188
Kühlschmiermittel 29
Kugelhahn-Selbstschlußaggregat 68
Kugellager 31

L

Laborgeräte 106 109 153
Lagertemperatur, Regelung 146
Lagerwärmer 228
Lagerwerkstoffe 20 26 30 37 58 63 70 91 103 157 159 179 186 190 194 229 232 233
Lehre, elektronische 154
Lehrgebiet „Abnutzung der Werkstoffe" 175
Leipziger Frühjahrsmesse 1978 94
Licht, „biegsames" 66
Lichtleitfasergerät 66
Linearbeschleuniger 59
Lösungsmittel 67 223
Lokaltemperatur 53
Luftfahrt 16 59
Luftkissen 65

M

Magnetlager 62 153 233
Mehrflächengleitlager mit perizykloidalem Umriß 170
Mehrzweckfett 29
Meßbuchse, zur Lageraufnahme 188
Meßlehre, elektronische 154
Meß- und Regelgeräte 68 109 111 153 154 155 156
Metallbearbeitung 29 33 34 69 101 107 112 113 137 140 158 159 167 172 188 191 193 219 233
Metallbeschichtung 60
Milliarden DM für Reibung 223
Mineralöle (s. a. Schmierstoffe) 56 234
Mineralölverarbeitung 100
Motorengleitlager 75
Motoröl 29
— synthetisches 154

N

Nebelschmierung 32 172 192
Normung 27 60 107 147 183 221

O

Ölkonzentrations-Analyse 32
Ölnebelabscheider 30 68 155 192
Ölskimmer 59 69
Ölsperre 101
Öl-Wasser-Trenngerät 229
Ölwechselanlage 188
Ölwechseleinheit 108
Ölwechsel an Kfz-Verbrennungsmotoren 121
Ölverpackung 146
Optimale Information über die Fortschritte der Tribologie 198
Optimierung der Hochleistungsgetriebe 81
Oxiskeramische Werkstoffe 20

P

Patentanmeldungen 28 63 104 150 187 226
Patentwesen 28 63 104 150 187 226
Pendelrollenlager 189
pH-Wert-Messungen 109
Pipeline-Rohre 102
Pipelines 67
Pneumatik 63 112 154 158 184

R

Radial-Kippsegmentlager 32 154
Redaktionsbeirat 2
Referenzöle 58
Reibung 33 53 113 137 153 159 193 200 202 212 233
– und Schmierung 77 98 193
– Verschleiß und Schmierung 3 33 70 96 175 232
Reibungstestgerät 153
Rißtiefenmeßgerät 111
Rollenlagerschmierung 225
Rostschutzmittel 231
Rührwerkmeßantriebe 66

S

Sauggerät 154
Schadensfrüherkennung 16 30 46 84 127 158
Schall-Leistungs-Messung 32
Schallpegelmesser 30
Schaumverhalten wassergemischter Kühlschmierstoffe 167
Schiffahrt 39 110 118 192
Schlauch 231
– Elastomer- 231
– klemmen 222
– Teflon- 231
– Universal-Chemie- 65
Schmiereinrichtungen (s. a. Nebelschmierung, Schmierstoffpumpen, Zentralschmierung) 13 26 32 94 107 110 112 121 143 157 229
Schmierfette 32 70 112 118 143 153 157 159 193 223 225 226 232
– verdickte 157
Schmiermittel 29
Schmieröle, niedrigviskose 224
Schmierölindustrie, Iran 222
Schmierölumlaufanlagen, Volumenminimierung und Funktionsoptimierung der Sammelbehälter 206
Schmierstoffanalyse 46 84 193
Schmierstoffanlage, Ägypten 222
Schmierstoffaufbereitung 22 59 107 109 229
Schmierstoffauswahl 33 34 107 158 194
Schmierstoffe (s. a. feste Schmiermittel, Schmierfette, synthetische Schmierstoffe) 29 68 69 110 143 188 191
Schmierstoffe, Ablieferungen 104
— Aufkommen 104
— Fraßverhindernde 110
Schmierstoffe, Erzeugung 1975–1977 224
Schmierstoffe, Erzeugung im 1. Halbjahr 1977 103
— Erzeugung im 2. Halbjahr 1977 146
Schmierstoffherstellung 103 104 133 146 158 159
Schmierstoffpflege 33 69 70 107 112 140 143 167 186 206 219
Schmierstoffprüfung 33 34 39 70 96 112 118 127 1 72 192 193 232
Schmierstoffpumpen 63 155
Schmierung 13 63 146
– feinmechanischer Kunststoffgleitlager 179
– Metall- 111
Schmierungsplanung 143 226
Schmierstoffzusätze 6 34 102 133 153 158 184 194
Schneidöl 29
Schrägkugellager, Radial-, Axial- 31
Schraubenverbindungen in der Osteosynthese 77
Schwebepositioniergerät 65 111
Schwingungsmeßeinrichtung 31
Separator 229
Silicon-Schmierstoffe 51
Silikonwachs 191
Sind hohe Keimzahlen in Kühlschmierstoffen ein Gesundheitsrisiko 140 219
Stahlwerke (s. a. Walzwerke) 70
Strömungsmesser 108
Strömungswiderstand 225
Synthetische Schmierstoffe 51 154 191 194 223 226

T

Tagungen und Veranstaltungen 26 57 58 62 94 102 103 143 148 149 184 186 222 223
Tauchkreiselpumpen 68
Teilschmierung 53 70 157 164
Temperatur-Meßstreifen 108
Temperaturmessung 30, berührungslose 30 156
Tragrostsystem 67
Tribochemie 33 34 70 233 234
Tribologie 57
Tribologische Eigenschaften von Gold 34

Tribologische Probleme in der Umformtechnik 137
Tribologisches Wissen 36
Tribotechnische Gesichtspunkte bei der Auswahl von Wälzlagern 200
Trockenschmierfilm 223

U

Ultrafiltration 109
Ultraschallprüfung 110
Umweltschutz
30 33 58 59 68 69 101 102 121 140 155 172 189 192 219 223 226 229
Universal-Chemieschlauch 65

V

Veranstaltungen
25 95 103 104 184 223
Verbrennungsmotoren
34 39 58 69 70 75 112 121 153 154 158 159 188 192 193 194 202 232 233
Verdickungsmittel 191
Verschleiß 20 33 34 37 46 58 69 70 84 91 107 127 157 158 159 192 193 194 200 212 232 234
Verschleiß bei elastohydrodynamischer Teilschmierung 164
Verschleißminimierung 3
Viskosität 56 63
Viskositätsindexverbesserer, Wirkungsweise und Optimierung 133

W

Walzwerke 22 33
Wälzlager 26 31 33 37 62 63 69 70 94 98 106 112 153 156 157 172 186 189 200 225 226 228 230 233
Wälzlagerindustrie, Produktion 223
Wälzlagerschmierung 13
Werkzeugmaschinen
20 34 188 190 212 216 233
Wirkung von Kraftfahrzeuggetriebeölen 96
Wirtschaftliches
7 36 57 101 153 184
Wissenschaft – vorwiegend für den Computer 162

Z

Zeitschrift 74
Zentralschmierung
34 158 172 186 206
Zerstörungsfreies Prüfen 111

Wirtschaft und Firmenberichte

Allianz Technische Information 26
Allianz Versicherungs AG 153 186
Aral AG 146
Argus Gesellschaft mbH 68
Arnold & Stolzenberg GmbH 68
ARO GmbH 63 155
Autol-Werke 154

Blaser & Co. AG 29
Brooks Instrument B.V. 108
Bruss, Rheo-Verfahrenstechnik GmbH, H. K. 66 111 192
Burgmann Dichtungswerk GmbH & Co. KG, Feodor 186

Carobronze GmbH 106
Castrol Vertriebsgesellschaft mbH, Deutsche 226
Ceagfilter und Entstaubungstechnik GmbH 68
Celanese Plastic Company Greer 225
Clauss, Metallveredelung, R. 155
Climax Molybdenum Company 26 226
Conlon, Dr. T. W., A. E. R. E. 107
Contraves Industrieprodukte GmbH 63
Cooper S.A., Edwin 102

Debus, Hans 154
Degussa 102
Dinglinger KG, Dr.-Ing. Erich 191
Dow Corning 58 191
Dow Corning Europe S.A. 107 226
Dunlop 102

Eclipse Systems, Inc. 153
Electro-Flex Heat, Inc 107
Esso AG 150 153 226
Essochem 184
Epple & Co. GmbH, E. 66
Euro-Matic Ltd. 69

FAG Kugelfischer Georg Schäfer & Co. 149 155 186 189
Faudi Feinbau GmbH 186
Filterwerk Mann & Hummel GmbH 109
Flender GmbH & Co. KG, A. Friedr. 101
Flux Geräte GmbH 68
FMC Corporation 226
Franke & Heydrich KG 65 111
Franken Trenntechnik OHG 108
Freudenberg, Carl 186
Fuchs GmbH & Co., Rudolf 27

General Motors Research Laboratories 224
Glacier GmbH Deva Werke 111 186
Gleitbelag-Technik GmbH 190
Glyco-Metall-Werke Daelen & Hoffmann KG 32 229
GMH 149
Goldschmidt AG, Th. 186
Goodyear 103
Greiner Electronics 229
Gummi-Maag AG 222

Haake 26
Hahn & Kolb 188
Heimann GmbH 32
Heraeus GmbH, W. C. 157
Hilger und Kern GmbH 109
HKS Maschinenbau GmbH 188
Hoechst AG 26
Hörbiger Pneumatic GmbH 32
Horn GmbH, Dr. E. 29 111
hüls AG 223
Hydrierwerk Zeitz, VEB, Mineralölwerk Klaffenbach 66

Ideal Co. 222
IDG-Dichtungstechnik GmbH 190
ISI-Industrie-Produkte GmbH 155

Japax Inc. 29

K & B Grubbs Instrument GmbH & Co. KG 106
KHD Industrieanlagen AG 230
Klüber Lubrication KG 63
Krautkrämer GmbH 110 230
KSI-Industrie-Produkte GmbH 26
Kühlerfabrik Länger & Reich 63
Kühl KG, Reinhard 31 32

Langer & Co., Georg M. 157 191
Lange & Seidel Chemische Fabrik 231
Leybold-Heraeus 107
Liqui Moly GmbH 29
Lubrizol Corp 28

Mahr, Carl 154
Meili & Co. GmbH 63
Meissner Grundbau GmbH 58
Metallgesellschaft AG 153 226
Mobil Oil AG 107 150 153 186 226
Müller GmbH 63 107 190

Nadella-Wälzlager GmbH 63
Neff Gewindespindeln GmbH 107
Nielhoff, W. G. 229
Norton Chemical Process Products Ltd. 67

Oil Company Dubbeldam BV 107
Osborn International GmbH 157

Pahl'sche Gummi- und Asbest-Gesellschaft „Paguag" GmbH & Co. 65
Pampus KG 110
Parat Werkzeugtechnik GmbH 30 192
Parker-Hannifin GmbH 191
Paul GmbH, K. S. 67

Pertaminia 146
Petrochemia 184
Pfaff silberblau, Hebezeugfabrik KG 228
Pleiger KG, Emil 191
Polypenco GmbH 30 229
Pratt and Whitney Aircraft Group 59

Racine Rex, Rexnord GmbH 153
Rebs Zentralschmiertechnik KG 110
Rhenus Wilhelm Reiners 222
Ries GmbH, Adolf 229

Sartorius GmbH 26 154 226
Schaeffler Wälzlager GmbH 63 106
Schilling, W.+W. 321
Schlegel KG 156
Schloemann-Siemag 28
Schmidt GmbH, Karl 153
Schmidt, Kranz & Co. GmbH 155 230
Semperit GmbH, Deutsche 231
Sferax S.A. 31
Shell Brasil S.A. 28
Siebert GmbH Co. KG, Gebr. 222
Siemens AG 31 109
Siemssen & Co. 189
SKF-Kugellagerfabriken GmbH 62 106 153 186
Slip Oelprodukte GmbH 153
Specken-Drumag GmbH Automation 63
Spirig, Dipl.-Ing. Ernest 66 108 231
Star Kugelhalter GmbH, Deutsche 26 153 226
Stewart-Warner Alemite GmbH 107
Süddeutsche Kühlerfabrik Julius Fr. Behr GmbH & Co. KG 63

Tecalemit GmbH, Deutsche 186 188
Testing Machines Inc. 153
Testoterm KG 156
Texaco Verkauf GmbH, Deutsche 63 153
Thermoplast 30
Timken Company 64 146 149 225
Timken Europa GmbH 225
Tribochemie Ernst Juli KG 154
Tuboflex KG Fritz Berghöfer & Co. 231

Ultakust-Gerätebau GmbH & Co. KG 156
Universal-Kugellager-Fabrik GmbH 31

Vitosonic Ltd. 111

Wärmetechnik B. Ruthenberg GmbH 107
Winkelhorst, Stephan 191
Wolpert Werkstoffprüfmaschinen GmbH 153

Zentralschmiertechnik KG 26

Literatur

Auffinden von Lagerschäden 61

Delamination Wear and Ferrography 61
DIN Deutsches Institut für Normung e. V. 225
Dokumentationsdienst Filtration und Membrantrenntechnik 62
Drucklufttechnik 25

Eurotrib '77 25

Firmenschriften 26 62 106 153 186 226

Handbuch Neue Faßtechnik 62
Hydrodynamisches Druckprofil im Radialgleitlager 152

Lager- und Dichtungshandbuch 153

Mineralöl- und Brennstoffnormen 1; Prüfverfahren für Schmierstoffe, Isolieröle, Kühlschmieröle, Paraffine und Weißöl 226

Optimierung von hydrostatischen Führungen nach Steifigkeit und thermischem Verhalten 61

Schleifen, Honen, Läppen und Polieren 152
Schleifen und Honen – Neuere Erkenntnisse 152
Schmierstofftabelle für Lastkraftwagen, Omnibusse und sonstige Nutzfahrzeuge 1978 79 225
Sperrdruckeinrichtungen für Gleitringdichtungen 61

Technik-Wörterbuch: Schmierstoffe und Schmierungstechnik 106
Technische Strömungslehre 61
Technologie der Maschinenbaustoffe 151
Tribologie 106

Untersuchungen über bevorzugte Kristallorientierungen in den Grenzschichten metallischer Wälzflächen 185

Verschleißschutz durch Schmiertechnik 152
Viskosität und Fließverhalten von Mehrbereichsölen 152

Wälzlagerschmierung – Wechselbeziehungen Schmierstoff/Maschinenelemente 61
Wartungsfreie Gleitlagerungen 106

Zeitschriftenreferate 33 69 112 157 192 232

Personalia

Becker, H.-G. 195
Bodenröder, E. 159
Breuer, K. 70
Brosch, F. † 195

Dümmler, F. 34

Fuller, D. D. 221

Graefe, H. 71
Graue, G. 35 183
Griese, F. W. 234

Haberland, B. 71
Havemann, R. 113
Heidler, F. 195
Hersey, M. † 234
Hoenmans, P. J. 113

Kindler, H.-J. 34
Knappwost, A. 71
Koehn, H. 113
Kölbel, H. 159
König, W. 195
Kroeg, F. J. 71 113
Ku, P. M. † 234

Lehmann, K.-H. 159
Lewinsky, H. C. 113 234

Matthiessen, H. H. † 71
Mindé, U. † 195
Mirisch, G. 159
Mohrenstein, A. von 34

Pohlmann, F. 113

Rost, R. 234

Sahlin, M. 113
Salomon, T. 195
Schäfer, G. 71
Schäffler, W. 71
Scheel, W.-S. † 159
Schubert, O. 71
Seidel, G. 195
Stöcker, Wilbert F. 225

Thoenes, H. W. 34

Westphal, H. 113
Wiederkehr, A. † 195